

LES DEUX DERNIERS ARTICLES

LA RADIO L'AMOUR ET LES FEMMES

J'estime que la T.S.F. enrichira considérablement la vie des femmes.

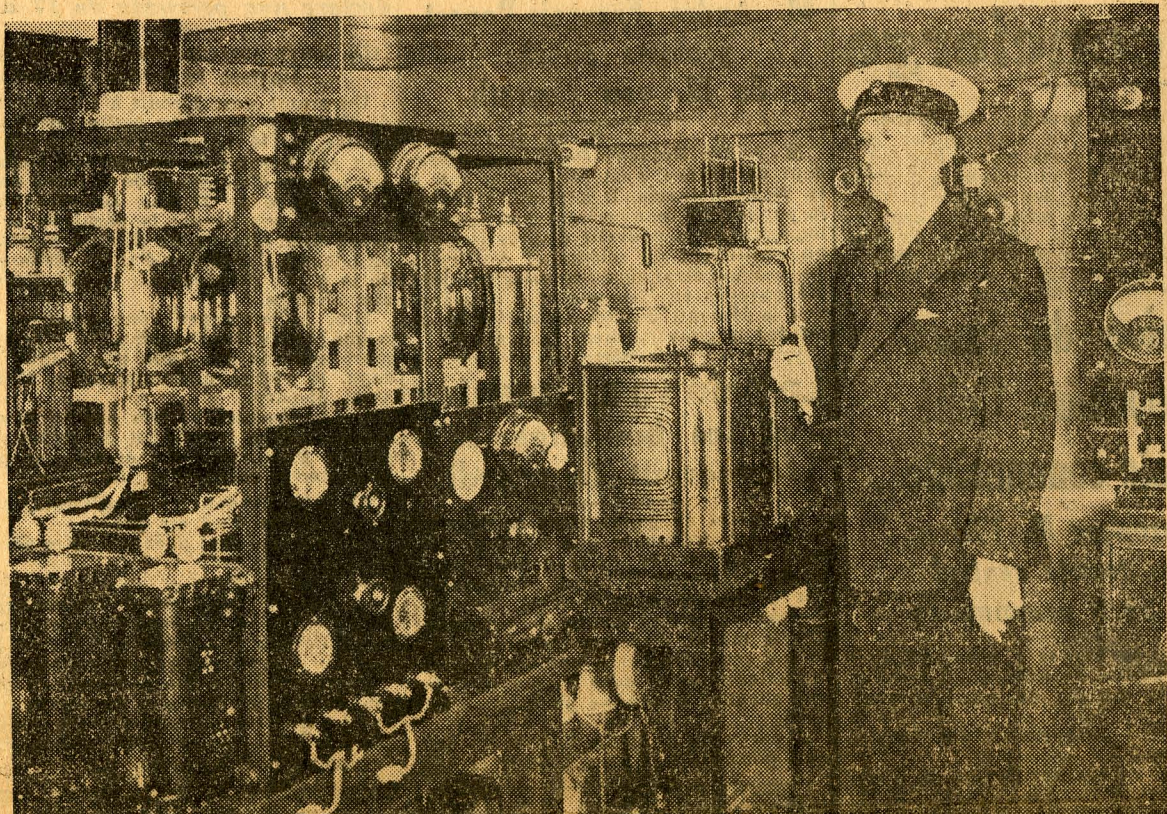
Elle leur permettra de se tenir au courant des événements du monde entier et agrandira sans cesse leur propre univers. Nos ménagères modernes préparent déjà leurs repas au son des orchestres de Rome, de Berlin et de Londres. Demain la radio installera l'université à leur foyer.

Les femmes, qui sont toujours avides d'aven-

— apprécieront plus encore que les hommes les bienfaits de la radiotéléphonie.

Lors de notre conversation d'essai avec l'Australie, les hommes se trouvèrent bientôt à court de mots. Ne sachant plus que nous dire ils durent se contenter de compter : un, deux, trois, quatre, cinq, six, sept... C'était pitoyable !

Fort heureusement ils eurent l'idée de charger leurs femmes de communiquer avec nous, et aus-



DE

MARCONI

Je crois d'ailleurs qu'il n'est pas aussi important de voir la personne aimée que de l'entendre.

LA RADIO TRANSFORMERA-T-ELLE NOTRE VIE ?

Je ne pense pas que la radio modifie notre vie aussi profondément qu'on peut le croire. Au fond nous ne sommes pas tellement différents de nos ancêtres. La nature humaine n'évolue que lentement, et elle retarde fatalement sur la science qui va toujours de l'avant.

Dans les pays très industrialisés, les hommes travailleront de moins en moins, et leurs loisirs augmenteront de plus en plus.

Ces loisirs, il faudra les employer au mieux, et c'est ici que la radio jouera un rôle capital.

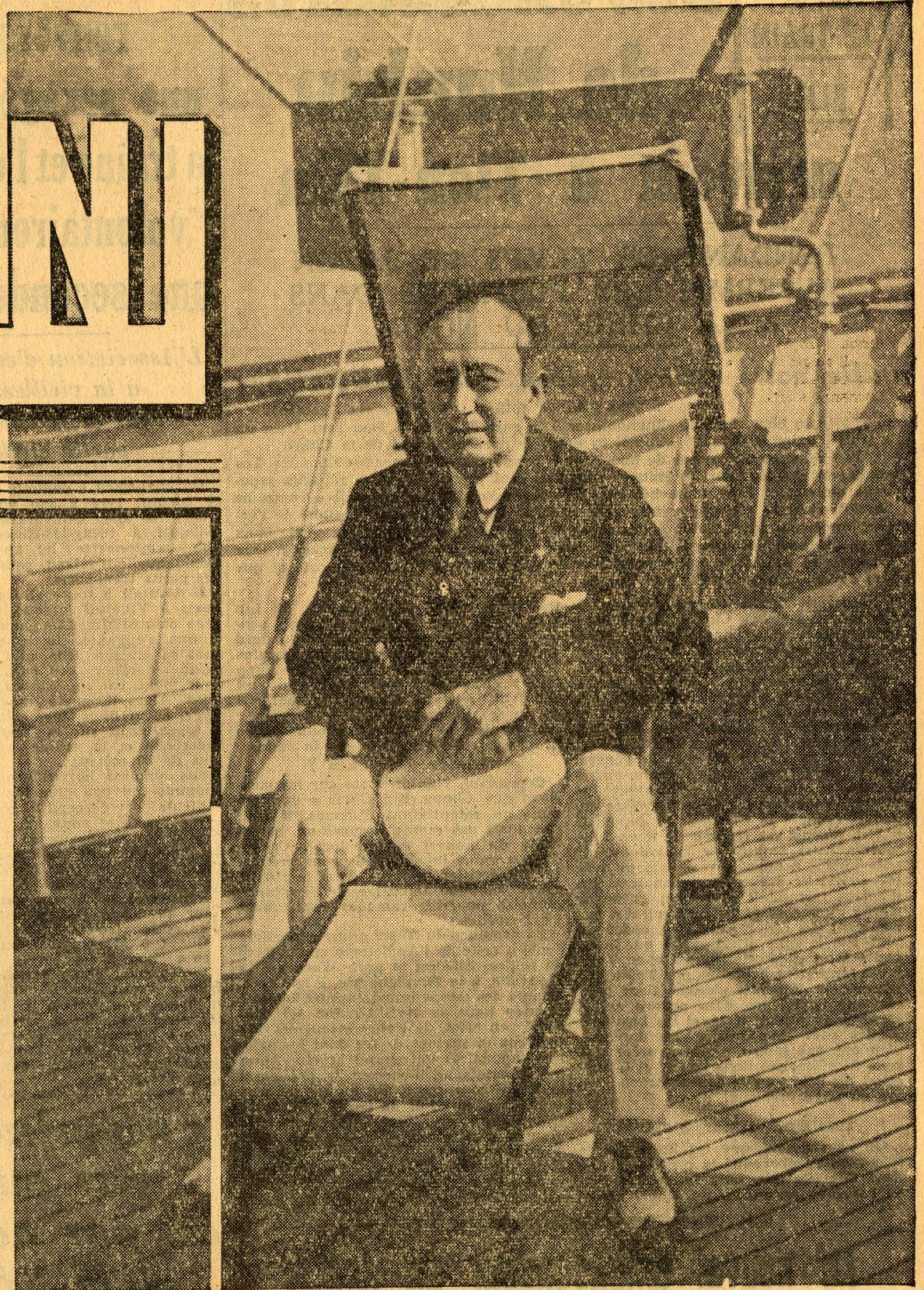
La radio devra enseigner, éduquer, distraire.

Les musiciens et les comédiens trouveront là des débouchés considérables. Ils auront l'univers entier pour auditeur.

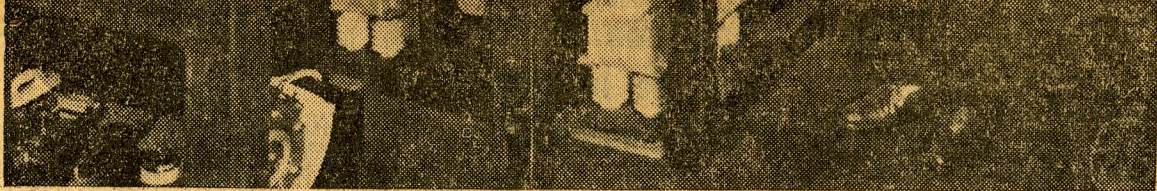
Des cours d'enseignement technique et pratique seront faits qui permettront à chaque individu de se parfaire dans sa spécialité tout en augmentant ses connaissances générales.

L'enseignement des langues vivantes aura une influence très importante sur l'évolution de l'humanité. Non seulement la connaissance d'une ou de plusieurs langues permettra aux individus d'acquiescer de meilleures situations, mais elle leur ouvrira surtout des horizons nouveaux. Elle leur permettra de comprendre les autres peuples, de les apprécier et de les juger sainement.

Copyright by Opera Mundi and Paris-soir Dimanche.



LA RADIO ET LA PAIX



Le célèbre physicien avait fait installer à bord de son yacht « Elettra » un des plus puissants postes de T. S. F. du monde.

ture et d'amour, trouveront là de quoi se satisfaire. Quand l'emploi de la radiotéléphonie sera plus répandu et d'un prix abordable, il permettra aux sentiments de se manifester plus aisément... et à plus longues distances !

La femme pourra communiquer d'un point à l'autre de l'univers avec l'homme qu'elle aime.

Ainsi, de mon yacht qui vogue sur la Méditerranée, j'échange de fréquents messages avec l'Australie. De Shanghai, nous conversons souvent, ma femme et moi, avec notre petite fille, Elettra, qui se trouve à Rome. Nous entendons parfaitement chacune de ses paroles, de même qu'elle entend parfaitement chacune des nôtres.

Les femmes — qui ont le génie du bavardage

sitôt une conversation charmante et fort animée s'engagea.

La femme de demain aura la télévision. Il se pourrait que ce soit pour elle une déception. Déception pour elle et cause de bien des soucis pour son mari. Quand celui-ci téléphonera à la maison qu'il est retenu au bureau « pour affaires », il devra prendre bien garde que le charmant visage de la compagne clandestine qu'il a près de lui ne s'inscrive pas sur l'écran du poste familial !

La télévision donnera lieu à d'étranges scènes qui alimenteront la comédie de demain.

Imaginez un faux numéro qui fait apparaître sur l'écran la ravissante frimousse d'une inconnue ! On résistait à la voix. Résistera-t-on à l'image ?

LA RADIO ET L'AMOUR

La radio est déjà la messagère de l'amour. Que de télégrammes de fiançailles et de mariages ! Que de « billets doux » envoyés d'un continent à un autre à travers l'éther !

La comptabilité des compagnies de téléphonie sans fil a révélé que la plus grosse partie des recettes provient des tendres messages, compliments et souhaits que s'adressent chaque jour des amoureux perdus dans le monde.

Quand les appareils seront perfectionnés et que les tarifs rendront ces communications accessibles au grand public, les conversations transcontinentales se multiplieront et les ondes seront lourdes de mots d'amour !

L'absence n'existera plus. Eloignement ne sera plus synonyme de séparation. L'amour y gagnera-t-il ? L'avenir nous l'apprendra.

La radio, qui sauvera peut-être l'humanité, prolongera-t-elle la vie humaine ?

C'est fort possible.

Les « micro-ondes » sont déjà employées en médecine, et, bien que d'une application encore peu connue, elles ont déjà donné d'excellents résultats.

L'électrodiathermie a déjà fait des miracles, et l'on a vu qu'en bien des cas les ondes remplaçaient avantageusement le bistouri.

Une science nouvelle vient de naître : la radiobiologie. Elle permettra dans un avenir prochain de projeter des clartés nouvelles sur le mystère jusqu'ici insondable de la vie et — qui sait ? — sur la prolongation possible de l'existence humaine.

L'univers est sans limite, et par conséquent sans limite le développement possible de la radio.

Nous avons réussi à étendre sur le monde un vaste réseau d'ondes. Nous ferons plus. Nous éliminerons peu à peu les embarras de l'éther en organisant les ondes.

La science ne fait que pénétrer dans le vaste domaine de la radio. La radiotéléphonie a été la première étape. La télévision sera la seconde.

Bien que des recherches soient poursuivies sans arrêt, il est encore impossible de dire dans combien de temps la télévision sera d'un emploi aussi répandu que la radio. Bien des gens s'imaginent que, dans un avenir prochain, les postes de télévision remplaceront nos postes aveugles. Je crois qu'ils se trompent sur ce point.

La vue et l'ouïe sont des sens bien différents, et bien différentes leurs aptitudes et leurs exigences.

Il me semble d'ailleurs qu'une trop grande diffusion de postes de télévision serait néfaste. Une ménagère peut fort bien vaquer à ses occupations en écoutant un concert. Pourrait-elle agir de même s'il lui fallait suivre les scènes se déroulant sur un écran ? Je ne le pense pas, et je crois que nous nous repentirions vite de ce « cinéma permanent » installé au cœur de notre foyer.

LES MERVEILLES DES MICRO-ONDES

Les recherches les plus intéressantes portent actuellement sur les micro-ondes.

Il y a quelques années, on désignait encore les ondes très courtes sous le terme d'ondes optiques, car on pensait qu'elles n'étaient perceptibles qu'à des distances visuelles.

On les désigne aujourd'hui sous le nom de micro-ondes. Il a été établi, en effet, de façon formelle, que la portée de ces longueurs d'ondes pouvait atteindre plus de trois cents kilomètres au-dessus du niveau de la mer.

Toutes les émissions de radio sont faites maintenant sur des longueurs d'ondes variant de 10 à 25.000 mètres. Or il est certain que si nous pouvions utiliser pleinement et contrôler efficacement les longueurs d'ondes de 1 à 10 mètres, nous découvririons tout un monde de possibilités nouvelles.

Les recherches faites à propos des ondes très courtes ont mis en évidence des faits extrêmement curieux. Il a été démontré que la nature des ondes courtes à haute fréquence est complètement différente de celle des ondes ordinaires. Elles sont notamment insensibles aux perturbations atmosphériques et électriques qui troublent tellement les ondes dont nous nous servons actuellement.

Des ingénieurs ont déclaré que des ondes de 20 à 50 centimètres pouvaient tuer les petits animaux — les souris, par exemple — qui se trouvaient dans leur champ.

C'est en partant de ce principe qu'on arrive au fameux « rayon de la mort ».

Personnellement je n'ai jamais constaté ce phénomène. Par contre j'ai acquis la conviction que le corps humain s'échauffe lorsque le traversent ces ondes que nous désignons sous le terme d'ondes lumineuses invisibles.

LES MICRO-ONDES AU SERVICE DE LA NAVIGATION

A bord de mon yacht *Elettra*, j'ai navigué récemment — grâce aux micro-ondes — entre des bouées invisibles et qui ne laissaient entre elles qu'un étroit passage. Je ne courais aucun danger de collision, bien que le capitaine, qui commandait la manœuvre, se trouvât dans sa cabine, au fond du bateau.

L'appareil que je mets au point permettra aux navires de suivre leur route à travers le brouillard le plus épais et de pénétrer sans danger dans les ports les plus difficilement accessibles.

COMMUNICATIONS INTERPLANETAIRES

De plus amples recherches permettront de trouver une application bien plus extraordinaire des micro-ondes.

On s'est souvent demandé s'il serait possible de communiquer quelque jour avec d'autres planètes, et notamment avec la planète Mars.

Les micro-ondes le permettront peut-être.

Si nous admettons que les habitants de la planète Mars sont aussi intelligents que nous — et *a priori* nous n'avons aucune raison d'en douter — il est probable que nous serons en mesure, dans un avenir plus ou moins éloigné, de leur envoyer des messages et de recevoir leurs réponses.

Etant donné l'état actuel de nos connaissances, le fait de communiquer avec les Martiens me paraît uniquement dépendre de la puissance de nos instruments.

Tout le secret des communications interplanétaires est là.

Je conseillerais aux ingénieurs qui s'attardent à des rêves utopiques de s'employer plutôt à mettre au point les instruments qu'ils possèdent déjà, à éviter les pertes de forces, à construire des postes moins grands et plus sensibles que ceux qui sont en service. C'est en allant dans cette voie qu'ils agrandiront sans cesse le domaine illimité de la radio.

Et c'est ainsi que la radio sera l'un des principaux instruments de la paix universelle.

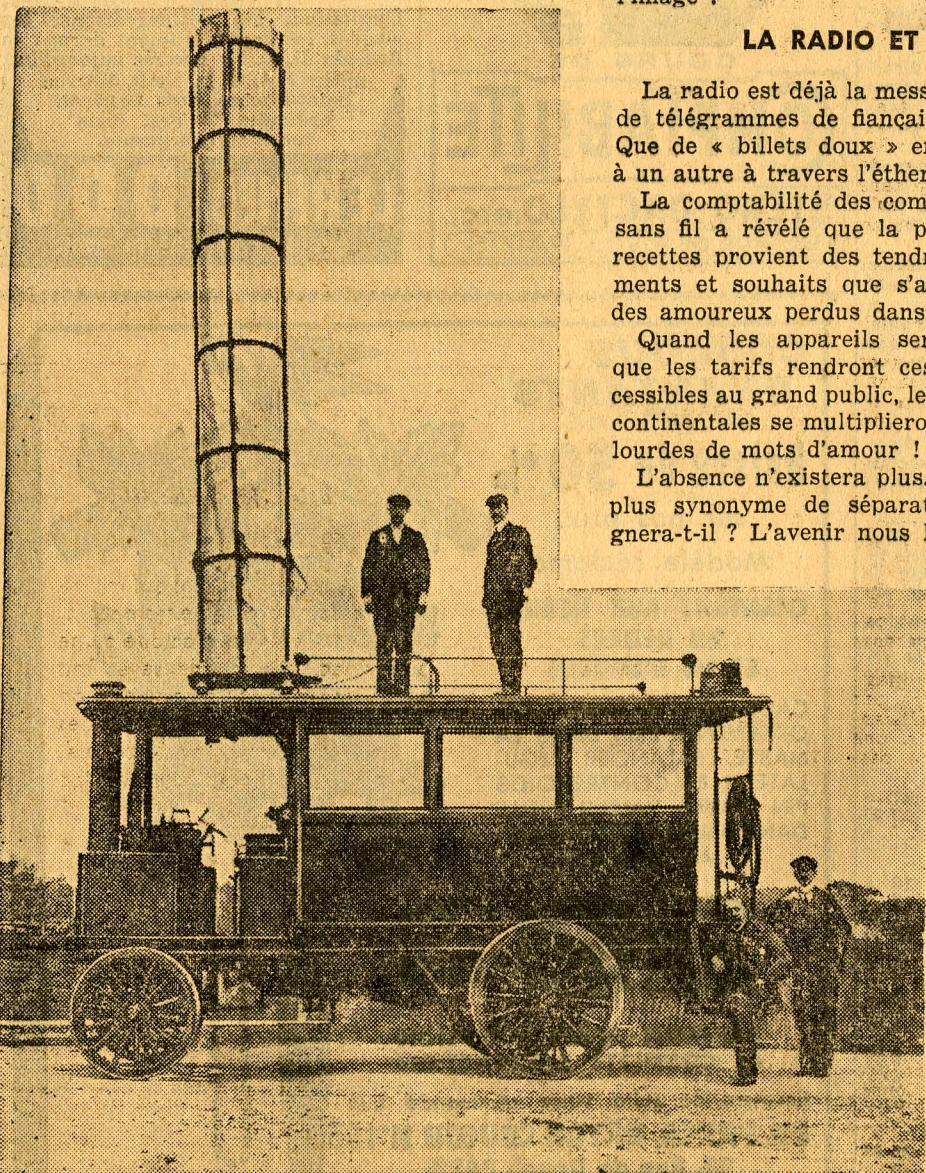
La diffusion des chefs-d'œuvre littéraires et artistiques de tous les peuples aboutira forcément à un rapprochement intellectuel et sentimental.

Grâce à la musique les citoyens des diverses nations ~~et~~ peuvent déjà communier par-dessus les frontières. Des sentiments de sympathie et d'affection se tissent entre l'homme qui joue dans tel pays et l'homme qui écoute dans tel autre. Un même désir leur vient à tous deux de se mieux connaître et de se mieux comprendre.

De là naîtra une fraternité universelle qui nous mènera vers cet idéal de tous les honnêtes gens : la paix universelle.

C'est vers ce but final que tendent les efforts de tous les savants du monde, car ils savent qu'il n'y a de véritable progrès possible que dans la paix.

World copyright 1937 by Keystone and Paris-sotr
Dimanche.



En 1901, débuts de la T. S. F. Les résultats des courses sont transmis d'un hippodrome anglais. Que de chemin parcouru depuis !

En page 14, notre feuilleton :
LA MAISON DES ÉPOUVANTES



Le marquis Marconi (au second plan, derrière Mussolini), sort avec le célèbre homme d'Etat de la séance de l'Académie royale d'Italie au cours de laquelle il vient d'être nommé président de l'illustre assemblée.